

Pompa Encore[®] per polvere di smalto porcellanato



PERICOLO: Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.

Introduzione

La pompa per l'alimentazione di polvere di smalto porcellanato Encore è una pompa di tipo Venturi che alimenta smalto porcellanato (fritto) alle pistole di spruzzo polvere. Due flussi d'aria pompano e nebulizzano la polvere.

Il flusso d'aria solleva la polvere fluidizzata da una tramoggia, la fa passare attraverso un tubo di raccolta fino dentro la pompa. La polvere viene spinta fuori dalla pompa, attraversa il tubo della polvere e arriva alle pistole a spruzzo. L'aria di nebulizzazione diluisce e nebulizza il flusso di polvere e aumenta la sua velocità quando esce dalla pompa.

I kit dell'attacco della pompa sono disponibili con tubi di raccolta da 18 e 24 in.

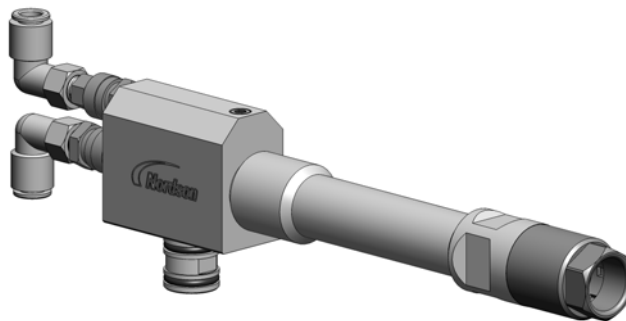


Figura 1 Pompa PE Encore

Installazione



PERICOLO: Tutti i componenti conduttivi dell'area di spruzzo devono essere provvisti di una messa a terra effettiva. Se il collegamento a terra non esiste o non è sufficiente, l'attrezzatura usata nell'area di spruzzo polveri può caricarsi elettricamente. Questa carica può causare una grave scossa.

Vedi figura 2.

NOTA: Gli o-ring dell'attacco della pompa (6) sono in silicone conduttivo, allo scopo di fornire un collegamento a terra tra la pompa e il coperchio della tramoggia e da lì a terra. Non sostituire questi o-ring con o-ring non conduttivi.

Installazione *(segue)*

1. Inserire l'o-ring dell'attacco della pompa (3) nella scanalatura alla base dell'attacco della pompa (4).
2. Avvitare il tubo di raccolta nel foro inferiore dell'attacco della pompa.
3. Montare il gruppo tubo di raccolta/attacco pompa dentro il foro aperto della pompa nel coperchio della tramoggia o nella piastra di montaggio della pompa, avvitare il dado di bloccaggio sull'attacco della pompa e stringerlo bene.
4. Rimuovere il dado (8) e il manicotto (7) dal porta strozzatura (9). Infilare entrambi sull'estremità del tubo della polvere (10). Assicurarsi che l'estremità del tubo della polvere sia tagliato dritto.
5. Inserire il tubo della polvere nel porta strozzatura finché tocca il manicotto di ceramica dentro il porta strozzatura.
6. Tenendo fermo il tubo, infilare il manicotto e il dado giù per il tubo e cominciare ad avvitare il dado sul porta strozzatura.
7. Con una chiave aperta per dadi da 12 di 15/16 in. stringere il dado finché tocca il porta strozzatura. Per il P/N della chiave consultare *Utensili opzionali*.
8. Collegare il tubo blu dell'aria di nebulizzazione da 8 mm (11) al raccordo dell'aria di nebulizzazione
9. Collegare il tubo nero dell'aria di flusso da 8 mm (12) al raccordo dell'aria di flusso.

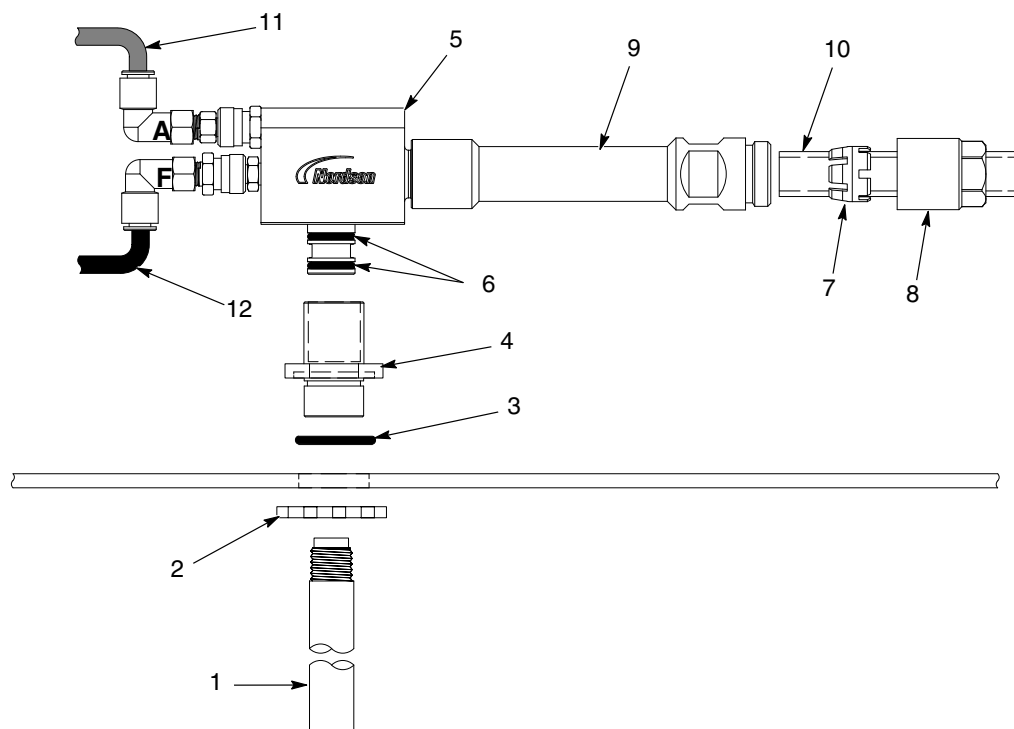


Figura 2 Installazione del tubo di raccolta e della pompa

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1. Tubo di raccolta | 5. Pompa PE Encore | 9. Portatubo Venturi |
| 2. Dado di bloccaggio | 6. O-ring conduttivi | 10. Tubo polvere |
| 3. O-ring | 7. Manicotto | 11. Tubo di nebulizzazione blu, 8 mm |
| 4. Elemento di montaggio della pompa | 8. Dado | 12. Tubo di flusso nero, 8 mm |

Funzionamento

Assicurarsi che la tramoggia sia messa a terra.

Collegare l'aria fluidizzante alla tramoggia e accendere l'aria fluidizzante.

Le tipiche pressioni di esercizio della pompa sono:

Aria di nebulizzazione:	1,4 bar (20 psi) o 0,85 m ³ /ora (0,5 cfm)
Aria di portata:	2,1 bar (30 psi) o 2,5 m ³ /ora (1,5 cfm)

Queste pressioni sono punti di partenza medi. Possono essere aumentate o diminuite per ottenere il volume di portata e la densità di nube desiderata.

Manutenzione

Giornalmente

Scollegare il tubo della polvere e i raccordi a scollegamento rapido dei tubi dell'aria. Rimuovere la pompa dal suo attacco. Pulire la pompa con aria compressa.

Assicurarsi che l'aspiratore della cabina sia in funzione. Pulire il tubo della polvere con aria compressa. Pulire sempre il tubo soffiando l'aria compressa dall'estremità pompa verso la cabina, non dall'estremità della pistola a spruzzo verso la pompa.



PERICOLO: Non sostituire gli O-ring conduttivi con O-ring non conduttivi. Gli o-ring conduttivi forniscono un percorso per la messa a terra richiesta per i sistemi di spruzzatura polveri. La mancata osservanza di questo avvertimento può causare la formazione di archi e lesioni personali.



ATTENZIONE: I pezzi della pompa in ceramica sono fragili. Maneggiarli con cura per evitare che si rompano.

Sostituzione della strozzatura

1. Vedi figura 3. Svitare il dado (1) ed estrarre il tubo della polvere dal porta strozzatura (5).
2. Svitare il porta strozzatura (5) dall'alloggiamento (14) con una chiave aperta da 25 mm.
3. Estrarre la strozzatura (8) dal porta strozzatura. Togliere l'o-ring (7) dalla strozzatura.

4. Montare un nuovo o-ring sulla nuova strozzatura e poi montare la strozzatura nel porta strozzatura.
5. Avvitare il porta strozzatura nell'alloggiamento e serrare bene.
6. Spingere l'estremità del tubo della polvere nel porta strozzatura finché tocca il manicotto di ceramica.
7. Tenere fermo il tubo mentre si avvita il dado sul porta strozzatura e poi stringere il dado finché tocca il porta strozzatura.

Sostituzione dell'ugello e del cappuccio di ceramica

1. Scollegare il gomito dell'aria di flusso e il giunto di scollegamento rapido femmina (19, 17) dal gruppo dell'ugello (15).
2. Togliere la strozzatura (8) come descritto in *Sostituzione della strozzatura* a pagina 3.
3. Usare la chiave Nordson 152999 per togliere l'adattatore d'ingresso (10) dall'alloggiamento (14).
4. Svitare il gruppo dell'ugello (15) dall'alloggiamento (14). La punta dell'ugello è in carburo; fare attenzione a non danneggiarla.
5. Togliere il cappuccio di ceramica (11) e l'o-ring (12) dal corpo della pompa.
6. Ispezionare tutti i pezzi e l'o-ring e sostituire i pezzi usurati o danneggiati. Gli o-ring (6, 9) sul porta strozzatura e sull'adattatore dell'ingresso sono in silicone conduttivo. Non sostituirli con o-ring non conduttivi.
7. Inserire l'o-ring (12) e il cappuccio di ceramica (11) nell'alloggiamento. Allineare il foro più piccolo nel cappuccio al foro dell'ugello.
8. Tenere fermo il cappuccio (11) con le dita mentre si avvita il gruppo ugello (15) nell'alloggiamento. Stringere l'ugello a 8-10,8 N•m (6-8 ft-lbs).
9. Avvitare l'adattatore dell'ingresso (10) nell'alloggiamento e serrare bene.
10. Rimontare la strozzatura (8) come descritto in *Sostituzione della strozzatura*.

Sostituzione del tubo di ceramica

Per sostituire il tubo di ceramica (4), rimuovere prima l'o-ring (3). L'o-ring impedisce al tubo di cadere dal porta strozzatura e di rompersi quando il tubo della polvere viene rimosso. Montare il tubo prima di mettere l'o-ring.

Pezzi

Per ordinare i pezzi rivolgersi al Centro Assistenza Clienti Nordson Finishing o al rappresentante locale Nordson.

Pezzi della pompa

Vedi figura 3.

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quantità	Nota
—	1602268	PUMP assembly, 90°, Encore PE	—	
1	1602252	• NUT, tube, 3/4 diameter	1	
2	1602253	• SLEEVE, tube, 3/4 diameter	1	
3	942101	• O-RING, silicone, 0.75 x 1.00 x 0.125 in.	1	
4	107230	• TUBE, 0.50 x 0.75 x 4, ceramic	1	
5	1602251	• HOLDER, throat, housing, 90°, Encore PE	1	
6	940147	• O-RING, conductive silicone, 0.50 x 0.625 x 0.063 in.	2	A
7	941113	• O-RING, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	1	
8	1602250	• THROAT, venturi, ceramic, 90°, Encore PE	1	
9	941145	• O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	A
10	1602255	• ADAPTER, inlet, 90°, Encore PE	1	
11	1602249	• CUP, ceramic, 90°, Encore PE	1	
12	1602266	• O-RING, silicone, 0.296 x 0.574 x 0.139 in.	1	
13	973466	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/16 in., zinc	1	
14	1602248	• HOUSING, 90°, Encore PE	1	
15	1602254	• NOZZLE assembly, 90°, Encore PE	1	
16	940093	• O-RING, silicone, 0.208 ID x 0.07 W	1	
17	241041	• COUPLING, quick disconnect, socket end	2	
18	241042	• COUPLING, quick disconnect, nipple end	1	
19	1096081	• CONNECTOR, female, elbow, 8 mm tube x 1/8 RPT	2	

NOTA A: Non sostituire gli O-ring conduttivi in silicone con O-ring non conduttivi.

Utensili opzionali

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quantità	Nota
20	152999	Wrench		
NS	1602256	Wrench, flare nut, 15/16 in., 12-point		

NS: Non visibile

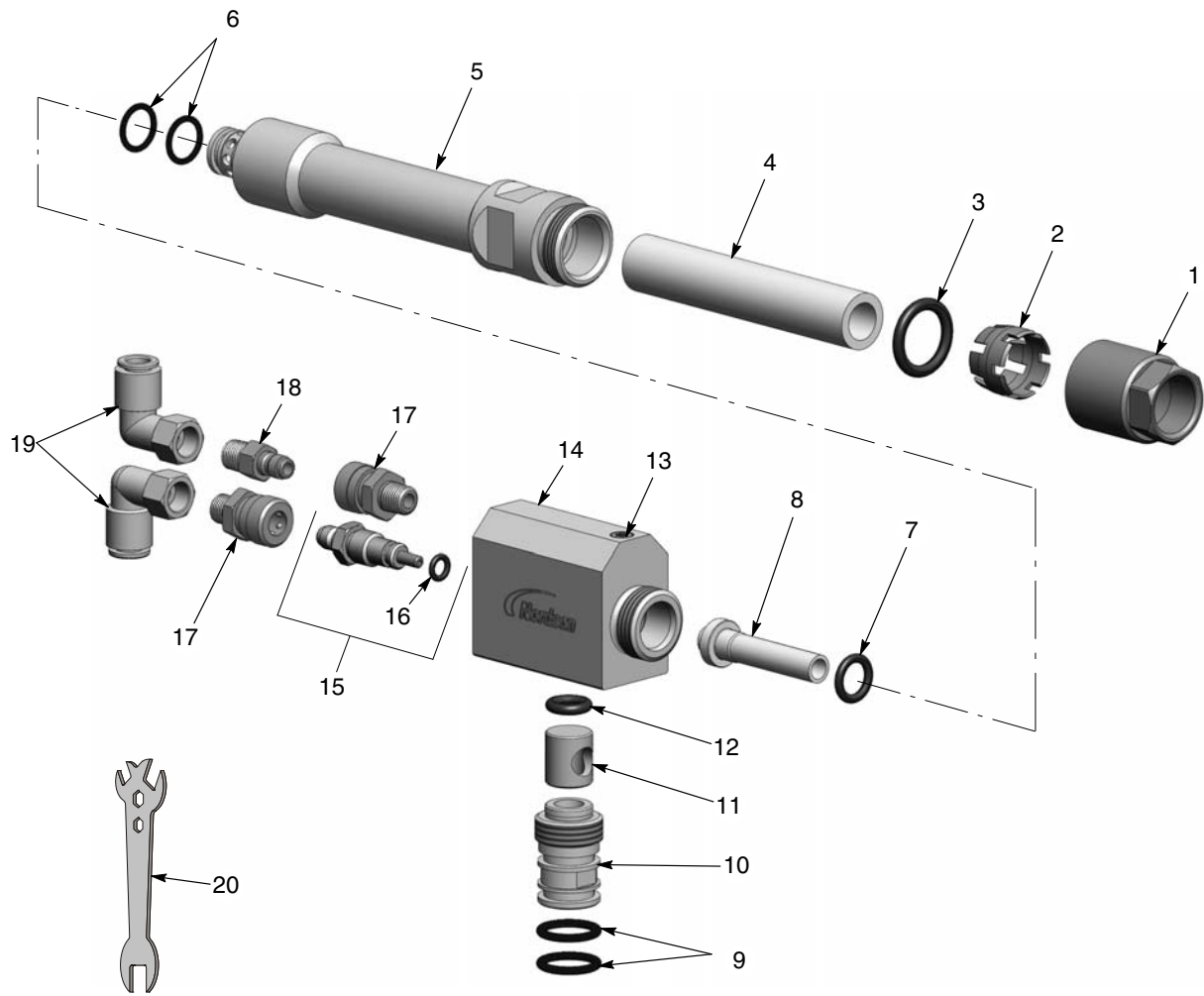


Figura 3 Pezzi della pompa

Pezzi del tubo di raccolta da 24 pollici

Vedi figura 4.

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quantità	Nota
-	1602269	MOUNT assembly, pump, 24 in.		
1	1602261	• MOUNT, pump	1	
2	942161	• O-RING, silicone, 1.125 x 1.275 x 0.125 in.	1	
3	939613	• NUT, lock, conduit, 3/4 in. NPS	1	
4	309477	• TUBE, pickup, 0.490 ID x 24 in., 3/8 in. NPS	1	

Pezzi del tubo di raccolta da 18 pollici

Vedi figura 4.

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quantità	Nota
-	1602284	MOUNT assembly, pump, 18 in.		
1	1602261	• MOUNT, pump	1	
2	942161	• O-RING, silicone, 1.125 x 1.275 x 0.125 in.	1	
3	939613	• NUT, lock, conduit, 3/4 in. NPS	1	
4	309474	• TUBE, pickup, 0.490 ID x 18 in., 3/8 in. NPS	1	

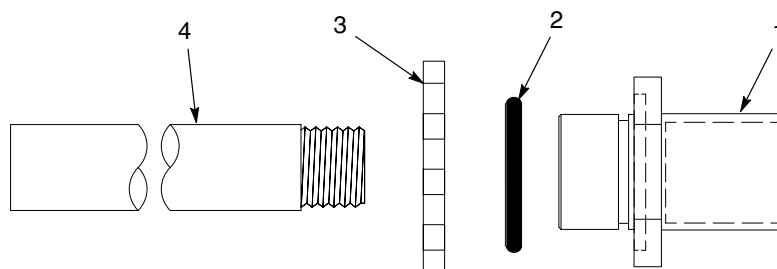


Figura 4 Pezzi del tubo di raccolta

Equipaggiamento opzionale

Pezzo	Descrizione	Nota
900619	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, black	A
900618	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, blue	B
900724	TUBING, 0.50 in. ID, clear	C

NOTA A: Tubatura dell'aria di portata. La quantità minima ordinabile è di 50 ft.
 B: Tubatura dell'aria di nebulizzazione. La quantità minima ordinabile è di 50 ft.
 C: Tubo della polvere. La quantità minima ordinabile è di 762,00 cm.

Edizione 9/12

- Traduzione dell'originale -

Data del copyright originale 2012. Encore, Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati di Nordson Corporation.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.